

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 février 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/011288 A3

(51) Classification Internationale des brevets⁷ : **H04N 9/31**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050329

(22) Date de dépôt International : 12 juillet 2004 (12.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0308699 17 juillet 2003 (17.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THOM-
SON LICENSING SA [FR/FR]; 46, quai Alphonse Le
Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BLONDE,
Laurent [FR/FR]; 30, rue Pierre-Jakez Hélias, F-35235

Thorigne-Pouillard (FR). SARAYEDDINE, Khaled
[LB/FR]; 12, rue du Douaire, F-35410 Nouvoitou (FR).
KERVEC, Jonathan [FR/FR]; La Brousse du Gué,
F-35380 Paimpont (FR).

(74) Mandataires : HUCHET, Anne etc.; 46, quai Alphonse
Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

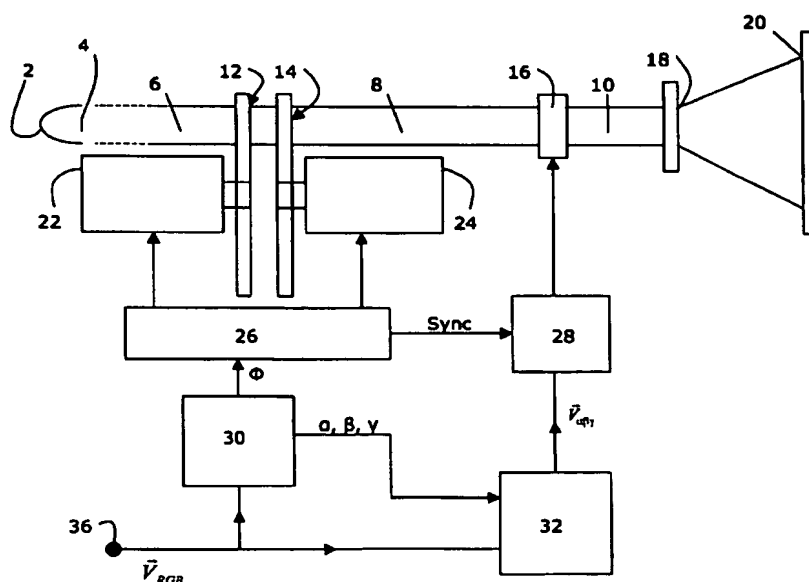
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR DISPLAYING COLOR IMAGES

(54) Titre : DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES EN COULEURS



(57) Abstract: A display device comprises rotating color wheels (12, 14), for generating a periodic color beam, and an imager (16) which modulates the color beam on the basis of a received video signal ($V_{\langle SB \rangle RGB \langle /SB \rangle}$). At each period, the color beam (8) successively adopts a plurality of base colors (a, b, ?) synchronised with the images generated by said imager for each base color (a, b, ?). The tint of the base colors (a, b, ?) can be modified by setting the relative position (Φ) of the color wheels (12, 14), in order to adapt said colors, as well as possible, to the received video signal ($V_{\langle SB \rangle RGB \langle /SB \rangle}$).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/011288 A3

17 mars 2005

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(57) **Abbrégé :** Un dispositif d'affichage comprend des roues colorées rotatives (12, 14), afin de générer un faisceau coloré périodique, et un imageur (16) qui module le faisceau coloré en fonction d'un signal vidéo reçu (V_{RGB}). Le faisceau coloré (8) prend successivement à chaque période une pluralité de couleurs de base (α, β, γ) en synchronisme avec les images générées par l'imageur pour chaque couleur de base (α, β, γ). Par le réglage de la position relative (ϕ) des roues colorées (12, 14), on peut modifier la teinte des couleurs de base (α, β, γ) afin de les adapter au mieux au signal vidéo reçu (V_{RGB}).